# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP2005/005732
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> F16D65/20		
Inc. C1 F16D65/20		
According to International Patent Classification (IPC) or	to both national classification and IPC	•
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system	followed by classification symbols)	
Int Cl <sup>7</sup> F16D49/00-F16D71/04,	F16B1/02, F16B2/16,	F16B7/14, F16B21/00,
F16G11/10		
Documentation searched other than minimum documenta Jitsuyo Shinan Koho 1922		
1	-1996 Jitsuyo Shinan To -2005 Toroku Jitsuyo Sh	
<u></u>		
Electronic data base consulted during the international sec	arch (name of data base and, where pra	ecticable, search terms used)
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		<del></del>
	tion, where appropriate, of the relevan	· · · ·
A JP 53-52869 A (Wabco 13 May, 1978 (13.05.7	Westinghouse GmbH.),	1
Page 3, lower left co		
page 7, upper right of		
lower left column, li	<del>-</del>	
& AT 613377 A & CS 218571 B2	& CH 627532 A5 & DE 2646870 A1	
& FR 2367948 A1	& GB 1590971 A	
& HU 174874 B	& IT 1143837 B	
& NL 7711317 A	& SE 7711190 A	
& SU 976861 A3 column 1, lines 12 to	& US 4116307 A	.3
to column 6, line 59;	Fig. 2	]
	,	
		· ·
F-3		
Eurther documents are listed in the continuation of l	Box C. See patent famil	y annex.
<ul> <li>Special categories of cited documents:</li> <li>"A" document defining the general state of the art which is no</li> </ul>	"T" later document pub	dished after the international filing date or priority flict with the application but eited to understand
to be of particular relevance	the principle or the	ory underlying the invention
"E" earlier application or patent but published on or after the in filing date		ular relevance; the claimed invention cannot be or cannot be considered to involve an inventive
"I." document which may throw doubts on priority claim(s) of	r which is step when the docu-	ment is taken alone
cited to establish the publication date of another citatic special reason (as specified)	t (weathern of patrict	ular relevance; the claimed invention cannot be obve an inventive step when the document is
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or "P" document published prior to the international filing date by	other means combined with one	or more other such documents, such combination person skilled in the art
"P" document published prior to the international filing date but the priority date claimed	r later man	of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 09 May, 2005 (09.05.05)		international search report
00 im, 2000 (00.00.00)	24 May, 2	005 (24.05.05)
Name and mailing address of the ISA/	A	
Japanese Patent Office	Authorized officer	
Facsimile No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/005732

(Continuation	). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 54-35565 A (Sumitomo Electric Industries, Ltd.), 15 March, 1979 (15.03.79), Page 2, lower left column, line 12 to page 3, upper left column, line 10; Fig. 1 (Family: none)	1
A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 133426/1977(Laid-open No. 60174/1979) (Akebono Brake Industry Co., Ltd.), 25 April, 1979 (25.04.79), Page 5, line 5 to page 6, line 9; drawings (Family: none)	1
A	JP 62-37531 A (Poclain Hydraulics S.A.), 18 February, 1987 (18.02.87), Page 5, lower left column, line 9 to lower right column, line 16; Fig. 1 & DE 3626188 A1 & FR 2585653 A1 & GB 2178809 A & IN 166434 A1 & US 4723636 A column 4, lines 20 to 47; Fig. 1	1
A	JP 2003-14015 A (Akebono Brake Industry Co., Ltd.), 15 January, 2003 (15.01.03), Par. Nos. [0014] to [0016]; Figs. 1, 4, 5 (Family: none)	1
<b>A</b>	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 39737/1978(Laid-open No. 142770/1979) (Hideo NAKAMURA), 03 October, 1979 (03.10.79), Full text; Fig. 1 (Family: none)	1
A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 39430/1980(Laid-open No. 141207/1981) (Kabushiki Kaisha Masu), 24 October, 1981 (24.10.81), Page 5, line 7 to page 6, line 8; Figs. 1 to 6 (Family: none)	1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005732

Continuation. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Catagory*  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant possages  A			1/022003/005/32
A JP 2-134406 A (LATCHWAYS LTD.), 23 May, 1990 (23.05.90), Page 15, upper right column, line 4 to page 16, upper left column, line 20; Figs. 22A to 23C & AU 3880489 A & DE 68920790 C & EP 0352948 Al & GB 8817410 A & NZ 229989 A & US 5056954 A column 16, line 56 to column 18, line 3; Figs. 22A to 23C  A Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 119582/1986 (Laid-open No. 25809/1988) (Yoshinobu AKAMATSU), 20 February, 1988 (20.02.88), Page 4, line 18 to page 8, line 6; Figs. 1, 2 (Family: none)  A JP 10-512947 A (ITT AUTOMOTIVE EUROPE GMBH.), 08 December, 1998 (08.12.98), Page 6, line 26 to page 9, line 5; Figs. 1, 2 & DE 19502927 Al & EP 087043 A2 & US 5954162 A column 3, line 5 to column 4, line 42; Figs. 1, 2 & WO 1996/023685 Al  A JP 2000-504811 A (ITT Mfg. Enterprises, Inc.), 18 April, 2000 (18.04.00), Page 11, line 25 to page 17, line 2; Figs. 4, 6 & BR 9707382 A & DE 19620344 Al & EP 877693 Bl & US 6311808 Bl Column 5, line 7 to column 8, line 26; Figs. 4, 6 & WO 1997/029292 A2  E,X WO 2005/033541 Al (Honda Motor Co., Ltd.), 14 April, 2005 (14.04.05), Par. Nos. [0048], [0049]; Figs. 1 to 3	C (Continuation	a). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
23 May, 1990 (23.05.90), Page 15, upper right column, line 4 to page 16, upper left column, line 20; Figs. 22A to 23C & AU 3880489 A & DE 68920790 C & EP 0352948 Al & GB 8817410 A & NZ 229989 A & US 5056954 A column 16, line 56 to column 18, line 3; Figs. 22A to 23C  A Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 119582/1986(Laid-open No. 25809/1988) (Yoshinobu AKMATSU), 20 February, 1988 (20.02.88), Page 4, line 18 to page 8, line 6; Figs. 1, 2 (Family: none)  A JP 10-512947 A (ITT AUTOMOTIVE EUROPE GMBH.), 08 December, 1998 (08.12.98), Page 6, line 26 to page 9, line 5; Figs. 1, 2 & DE 19502927 Al & EF 087043 A2 & US 5954162 A column 3, line 5 to column 4, line 42; Figs. 1, 2 & WO 1996/023685 Al  A JP 2000-504811 A (ITT Mfg. Enterprises, Inc.), 18 April, 2000 (18.04.00), Page 11, line 25 to page 17, line 2; Figs. 4, 6 & BR 9707382 A & DE 19620344 Al & EP 877693 Bl & US 6311808 Bl Column 5, line 7 to column 8, line 26; Figs. 4, 6 & WO 1997/029292 A2  E,X WO 2005/033541 Al (Honda Motor Co., Ltd.), 14 April, 2005 (14.04.05), Par. Nos. [0048], [0049]; Figs. 1 to 3	Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passa	ges Relevant to claim No
annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 119582/1986(Laid-open No. 25809/1988) (Yoshinobu AKAMATSU), 20 February, 1988 (20.02.88), Page 4, line 18 to page 8, line 6; Figs. 1, 2 (Family: none)  A JP 10-512947 A (ITT AUTOMOTIVE EUROPE GMBH.), 08 December, 1998 (08.12.98), Page 6, line 26 to page 9, line 5; Figs. 1, 2 & DE 19502927 A1 & EP 087043 A2 & US 5954162 A column 3, line 5 to column 4, line 42; Figs. 1, 2 & WO 1996/023685 A1  A JP 2000-504811 A (ITT Mfg. Enterprises, Inc.), 18 April, 2000 (18.04.00), Page 11, line 25 to page 17, line 2; Figs. 4, 6 & BR 9707382 A & DE 19620344 A1 & EP 877693 B1 & US 6311808 B1 Column 5, line 7 to column 8, line 26; Figs. 4, 6 & WO 1997/029292 A2  E,X WO 2005/033541 A1 (Honda Motor Co., Ltd.), 14 April, 2005 (14.04.05), Par. Nos. [0048], [0049]; Figs. 1 to 3	A	23 May, 1990 (23.05.90), Page 15, upper right column, line 4 to page 16 upper left column, line 20; Figs. 22A to 23C & AU 3880489 A & DE 68920790 C & EP 0352948 A1 & GB 8817410 A & NZ 229989 A & US 5056954 A column 16, line 56 to column 18, line 3;	
08 December, 1998 (08.12.98), Page 6, line 26 to page 9, line 5; Figs. 1, 2 & DE 19502927 A1 & EP 087043 A2 & US 5954162 A column 3, line 5 to column 4, line 42; Figs. 1, 2 & WO 1996/023685 A1  A JP 2000-504811 A (ITT Mfg. Enterprises, Inc.), 18 April, 2000 (18.04.00), Page 11, line 25 to page 17, line 2; Figs. 4, 6 & BR 9707382 A & DE 19620344 A1 & EP 877693 B1 & US 6311808 B1 Column 5, line 7 to column 8, line 26; Figs. 4, 6 & WO 1997/029292 A2  E,X WO 2005/033541 A1 (Honda Motor Co., Ltd.), 14 April, 2005 (14.04.05), Par. Nos. [0048], [0049]; Figs. 1 to 3	А	annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 119582/1986 (Laid-open No. 25809/1988) (Yoshinobu AKAMATSU), 20 February, 1988 (20.02.88), Page 4, line 18 to page 8, line 6; Figs. 1, 2	1
18 April, 2000 (18.04.00), Page 11, line 25 to page 17, line 2; Figs. 4, 6 & BR 9707382 A & DE 19620344 A1 & EP 877693 B1 & US 6311808 B1 Column 5, line 7 to column 8, line 26; Figs. 4, 6 & WO 1997/029292 A2  E,X WO 2005/033541 A1 (Honda Motor Co., Ltd.), 14 April, 2005 (14.04.05), Par. Nos. [0048], [0049]; Figs. 1 to 3	A	08 December, 1998 (08.12.98), Page 6, line 26 to page 9, line 5; Figs. 1, 2 & DE 19502927 A1 & EP 087043 A2 & US 5954162 A column 3, line 5 to column 4, line 42; Figs. 1, 2	1
14 April, 2005 (14.04.05), Par. Nos. [0048], [0049]; Figs. 1 to 3	A	18 April, 2000 (18.04.00), Page 11, line 25 to page 17, line 2; Figs. 4, 6 & BR 9707382 A & DE 19620344 A1 & EP 877693 B1 & US 6311808 B1 Column 5, line 7 to column 8, line 26; Figs. 4, 6	1
	E,X	14 April, 2005 (14.04.05), Par. Nos. [0048], [0049]; Figs. 1 to 3	1

THIS PAGE BLANK (USPTO)

#### 国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 F16D65/20

#### B. <u> 調査</u>を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.7 F16D49/00- F16D71/04

F16B1/02, F16B2/16, F16B7/14, F16B21/00 F16G11/10

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-20.05年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

引用文献の	引田女が夕 Bバー如の銃正が明末ナストナト スの明末トス然子のナー	関連する
カテゴリー* A	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示  JP 53-52869 A(ヴアブコ・ヴエステイングハウス・ゲゼルシヤフト・ミツト・ベシユレンクテル・ハフツング) 1978.05.13 第 3 ページ左下欄第 1 1 行一第 1 5 行、第 7 ページ右上欄第 1 行一第 8 ページ左下欄第 4 行, 第 2 図 & AT 613377 A & CH 627532 A5 & CS 218571 B2 & DE 2646870 A1 & FR 2367948 A1 & GB 1590971 A & HU 174874 B & IT 1143837 B & NL 7711317 A & SE 7711190 A & SU	請求の範囲の番号
	976861 A3 & US 4116307 A, 第1欄第12行-第16行、第5欄第23行-第6欄第59行, 第2図	

### ▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「 パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に督及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

09.05.2005

国際調査報告の発送日

4 5 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区館が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

3W 3525

戸田 耕太郎

電話番号 03-3581-1101 内線 3368

別日本版名 及び一部の箇所が関連するとさは、その過速するとは、その過速するとは、その過速するとは、その過速するとでは、その過速するとでは、その過速するとでは、その過速するとでは、その過速するとでは、その過速するとでは、その過速するとでは、その過速するとでは、その過速するとでは、その過速するとでは、その過速するとは、その過速では、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、その	•	国際調査報告	国际口族省グ	
用文献の   引用文献名 及び一部の簡所が関連するときは、その関連する箇所の表示   請求の範囲の番号   1954-35565 A(住友電気工業株式会社)1979.03.15、第 2 ページ左 下楣第 1 2 行一第 3 ページ左上欄第 1 0 行,第 1 図(ファミリーなし)   日本国実用新案登録出願52-133426号(日本国実用新案登録出願公開54-60174号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(曙プレーキ工業株式会社)1979.04.25,第 5 ページ第 5 行一第 6 ページ第 9 行,図面(ファミリーなし)   P 62-37531 A(ボクラン・イドロリツク)1987.02.18、第 5 ページ第 5 行一第 6 ページ第 9 行,図面(ファミリーなし)   P 62-37531 A(ボクラン・イドロリツク)1987.02.18、第 5 ページ左下欄第 9 行一右下欄第 1 6 行,第 1 図 & DE 3626188 A1 & FR 2585653 A1 & GB 2178809 A & IN 166434 A1 & US 4723636 A、第 4 欄第 2 0 行一第 4 7 行,第 1 図   P 2003-14015 A(曙プレーキ工業株式会社)2003.01.15、[0014] - [0016],図 1、図 4、図 5(ファミリーなし)   日本国実用新案登録出願 53-39737号(日本国実用新案登録出版公開54-142770号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(中村秀雄)1979.10.03、全文,第 1 図 (ファミリーなし)   日本国実用新案登録出願 5 に参けした明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(株式会社マース)1981.10.24、第 5 ページ第 7 行一第 6 ページ第 8 行,第 1 図 一第 6 図(ファミリーなし)   JP 2-134406 A(ラツチウエイズ リミツテツド)1990.05.23、第 1 5 ページ布上欄第 4 行一第 1 6 ページ左上欄第 2 0 行,第 2 2 A 図 一第 2 3 C 図 & Al 3 3830489 A & DE 68920790 C & DE 0352948 A1 & GB 8817410 A & NZ 229989 A & US 5056954 A,第 1 6 欄第 5 6 行一第 1 8 欄第 3 行,第 2 2 A 図 一第 2 3 C 図	: (統き) .	関連すると認められる文献		即油する
P 54-35565 A (住友電気工業株式会社) 1979. 03. 15、第2ページ左 下欄第12行一第3ページ左上欄第10行,第1図(ファミリーなし)   日本国実用新案登録出願52-133426号(日本国実用新案登録出願公開54-60174号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (曙ブレーキ工業株式会社) 1979. 04. 25、第5ページ第5行一第6ページ第9行,図面(ファミリーなし)   P 62-37531 A (ポクラン・イドロリツク) 1987. 02. 18、第5ページ第5行一第6ページ第9行,図面(ファミリーなし)   P 62-37531 A (ポクラン・イドロリツク) 1987. 02. 18、第5ページ左下欄第9行一右下欄第16行,第1図 & DE 3626188 A1 & FR 2685653 A1 & GB 2178809 A & IN 166434 A1 & US 4723636 A,第4欄第20行第47行,第1図   P 2003-14015 A (曙ブレーキ工業株式会社) 2003. 01. 15、【0014】 ー 【0016】,図1、図4、図5 (ファミリーなし)   日本国実用新案登録出顧53-39737号(日本国実用新案登録出顧公開54-142770号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (中村秀雄) 1979. 10. 03、全文、第1図(ファミリーなし)   日本国実用新案登録出顧55-39430号(日本国実用新案登録出顧公開56-141207号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社マース) 1981. 10. 24、第5ページ第7行一第6ページ第8行,第1図一第6図(ファミリーなし)   P 2-134406 A (ラツチウエイズ リミツテッド) 1990. 05. 23、第15ページ右上欄第4行一第16ページ左上欄第20行,第22A図   年23C図   A & CB 8817410 A & NZ 22988 A & US 5056954 A, 第16欄第567一第18欄第3行,第22A図一第23C図   日本国実用新案登録出願公開63-25809号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (赤松義信) 1988. 02. 20、第4ページ第18行一第	用文献の		は、その関連する箇所の表示	
54-60174 号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (曙プレーキ工業株式会社) 1979. 04. 25, 第5ページ第5行一第6ページ第9行、図面 (ファミリーなし)  IP 62-37531 A (ボクラン・イドロリツク) 1987. 02. 18, 第5ページ左下欄第9行一右下欄第16行, 第1図 & DE 3626188 A1 & FR 2585653 A1 & GB 2178809 A & IN 166434 A1 & US 4723636 A, 第4欄第20行-第47, 第1図  IP 2003-14015 A (曙プレーキ工業株式会社) 2003. 01. 15, 【0014】 1 【0016】, 図1、図4、図5 (ファミリーなし)  A IF 142770号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (中村秀雄) 1979. 10. 03, 全文, 第1図 (ファミリーなし)  A 日本国実用新案登録出顧55-39430号(日本国実用新案登録出願公開56-141207号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社マース) 1981. 10. 24, 第5ページ第7行一第6ページ第8行, 第1図一第6図(ファミリーなし)  IF 2-134406 A (ラツチウエイズ リミツテツド) 1990. 05. 23, 第1 5ページ右上欄第4行一第16ページ左上欄第20行, 第22A図一第23C図 & AU 3880489 A & DE 68920790 C & EP 0352948 A1 & GB 8817410 A & NZ 229989 A & US 5056954 A, 第16欄第567年第18欄第3行, 第22A図一第23C図  IF 本国実用新案登録出願61-119582号(日本国実用新案登録出願公開63-25809号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (赤松義信) 1988. 02. 20, 第4ページ第18行一第	カテゴリー*	JP 54-35565 A(住友電気工業株式会社) 下欄第12行-第3ページ左上欄第10行	1979.03.15,第2ページ左	1
左下欄第9行-右下欄第16行,第1図 & DE 3626188 AI & FR 2585653 AI & GB 2178809 A & IN 166434 AI & US 4723636 A, 第4欄第20行-第47行,第1図  JP 2003-14015 A (曙ブレーキ工業株式会社) 2003.01.15,【0014】 - 【0016】,図1、図4、図5 (ファミリーなし)  A 日本国実用新案登録出願 53-39737 号(日本国実用新案登録出願公開54-142770 号)の願書に孫付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(中村秀雄)1979.10.03,全文,第1図(ファミリーなし)  A 日本国実用新案登録出願 55-39430 号(日本国実用新案登録出願公開56-141207 号)の顧書に孫付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(株式会社マース)1981.10.24,第5ページ第7行一第6ページ第8行,第1図一第6図(ファミリーなし)  A JP 2-134406 A (ラツチウエイズ リミツテツド)1990.05.23,第1 5ページ右上欄第4行一第16ページ左上欄第20行,第22A図一第23C図 & AU 3880489 A & DE 68920790 C & EP 0352948 AI & GB 8817410 A & NZ 229989 A & US 5056954 A,第16欄第56行一第18欄第3行,第22A図一第23C図  A 日本国実用新案登録出願61-119582号(日本国実用新案登録出願公開63-25809 号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(赤松義信)1988.02.20,第4ページ第18行一第	<b>A</b>	54-60174 号)の願書に添付した明細書及イクロフィルム (曙ブレーキ工業株式会社	び図面の内容を撮影したマ 生) 1979.04.25,第5ページ	
A	A	左下欄第9行-右下欄第16行,第1区 2585653 A1 & GB 2178809 A & IN 166	3 & DE 3626188 Al & FK	1
54-142770 号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (中村秀雄) 1979.10.03,全文,第1図 (ファミリーなし)  日本国実用新案登録出願 55-39430 号(日本国実用新案登録出願公開56-141207号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社マース) 1981.10.24,第5ページ第7行一第6ページ第8行,第1図一第6図 (ファミリーなし)  A  JP 2-134406 A (ラツチウエイズ リミツテツド) 1990.05.23,第15ページ右上欄第4行一第16ページ左上欄第20行,第22A図一第23C図 & AU 3880489 A & DE 68920790 C & EP 0352948 A1 & GB 8817410 A & NZ 229989 A & US 5056954 A,第16欄第56行一第18欄第3行,第22A図一第23C図  A  日本国実用新案登録出願61-119582号(日本国実用新案登録出願公開63-25809号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (赤松義信) 1988.02.20,第4ページ第18行一第	<b>A</b> .	JP 2003-14015 A(曙プレーキ工業株式会 - 【0016】,図1、図4、図5(ファミリ	会社) 2003.01.15,【0014】 リーなし)	1
56-141207号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (株式会社マース) 1981.10.24,第5ページ第7行一第6ページ第8行,第1図-第6図(ファミリーなし)  Dy 2-134406 A(ラツチウエイズ リミツテツド) 1990.05.23,第1 5ページ右上欄第4行-第16ページ左上欄第20行,第22A図ー第23C図 & AU 3880489 A & DE 68920790 C & EP 0352948 A1 & GB 8817410 A & NZ 229989 A & US 5056954 A,第16欄第56行-第18欄第3行,第22A図一第23C図  D 本国実用新案登録出願61-119582号(日本国実用新案登録出願公開63-25809号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(赤松義信) 1988.02.20,第4ページ第18行一第	<b>A</b>	54-142770 号)の願書に添付した明細書及   イクロフィルム(中村秀雄)1979.10.03	び図面の内容を撮影したマ	1
5ページ右上欄第4行-第16ページ左上欄第20行,第22A図 -第23C図 & AU 3880489 A & DE 68920790 C & EP 0352948 A1 & GB 8817410 A & NZ 229989 A & US 5056954 A,第16欄第 56行-第18欄第3行,第22A図-第23C図 日本国実用新案登録出願61-119582号(日本国実用新案登録出願公開 63-25809 号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマ イクロフィルム(赤松義信)1988.02.20,第4ページ第18行-第	<b>A</b> .	56-141207 号)の顧書に添付した明細書及 イクロフィルム (株式会社マース) 198	&び図面の内容を撮影したマ 1. 10. 24,第 5 ページ第 7 行	
63-25809 号)の顧書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマ   イクロフィルム (赤松義信) 1988.02.20, 第4ページ第18行一第	<b>A</b> .	5ページ右上欄第4行-第16ページ左 -第23C図 & AU 3880489 A & DI A1 & GB 8817410 A & NZ 229989 A &	記上欄第20行,第22A区 E 68920790 C & EP 0352948 z US 5056954 A, 第16欄第	3
	A	63-25809 号)の顧書に添付した明細書』 イクロフィルム (赤松義信) 1988.02.2	及び図面の内容を撮影した? 20, 第4ページ第18行一第	

	<u> </u>	Part in the	Making 1 0 1 2 1 2 0 4	
	C (続き).	関連すると認められる文献		
	引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	A	JP 10-512947 A(アイティーティー・オートゲーエムベーハー) 1998. 12. 08, 第6ペー第5行, 第1図、第2図 & DE 19502927 A 5954162 A, 第3欄第5行-第4欄第42行1996/023685 A1	1	
	A	JP 2000-504811 A(アイティーティー・マニンタープライゼス・インコーポレイテットージ第25行-第17ページ第2行,図4DE 19620344 A1 & EP 877693 B1 & US - 第8欄第26行,第4図、第6図 & WO	ド) 2000.04.18, 第11ペ 、図6 & BR 9707382 A & 6311808 B1,第5欄第7行	
	EX .	WO 2005/033541 A1 (本田技研工業株式会社) 【 O O 4 9 】,図1-図3(ファミリーな		1
			·	
/				
				·
			· ·	

